



СТАНОВИЩЕ

по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент” по професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника” (Процедури и правила за използване на комуникациите), обявен в ДВ бр. 98/11.12.2012 г., с кандидат: д-р инж. Гроздю Христов Грозев, главен асистент в катедра „Електроника”, Факултет „Навигационен”, Висше военноморско училище „Н. Й. Вапцаров”, гр. Варна. Член на научно жури: доц. д-р инж. Валентин Ангелов Мутков, доцент в катедра „Електроника”, Факултет „Електротехника, Електроника и Автоматика”, Русенски университет „Ангел Кънчев”

1. Обща характеристика на научно-изследователската и научно-приложната дейност на кандидата.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев развива значима и резултатна научноизследователска и научно-приложна дейност в областта на комуникационната и компютърната техника. Участвал е активно при разработването на 4 научно-изследователски проекта, от които един международен. Проектите, по които е работил гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, са свързани с модернизацията на съществуващата във военноморските сили (ВМС) комуникационна и тренажорна техника и с внедряването на ново оборудване. Кандидатът е участвал в реализацията на значими проекти като „Provision of effective SAR services in Bulgarian SAR region” и „Създаване и усъвършенстване на тренажор „Корабен свързочен комплекс” (Transas GMDSS Simulator 4100)”. Считаю, че тези факти са категорично доказателство за ефективността и високото качество на неговата научно-изследователска работа.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев владее и използва в научно-изследователската и преподавателската си работа руски и английски език. Член е на „Федерацията на научно-техническите съюзи” гр. Варна и на „Българската федерация на радиолюбителите”. Това му позволява да осъществява многобройни ползотворни международни контакти в интерес на научно-изследователската работа и учебния процес във факултет „Навигационен” и във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров”.

От представените за конкурса материали и от проведени с него разговори се убедих, че публикуваните статии и доклади основно са базирани върху реализирани решения, експериментирани и внедрени алгоритми, устройства, системи и други технически решения. По-голямата част от тях са показали функционална работоспособност и повечето са внедрени като елементи от други цялостни решения. Всичко това показва, че гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е изграден изследовател и внедрител в областта на комуникационната и компютърната техника.

2. Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата.

От представената „Творческа автобиография” е видно че от 1989 г., когато е приет за асистент, до сега гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е водил лекции, аудиторни и лабораторни упражнения в катедра „Електроника” от Факултет „Навигационен” на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” по дисциплините „Процедури и правила за използване на комуникациите”, „Морски свръзки”, „Радиослужба по европейските водни пътища”, „Разпространение на радиовълните”, „Антенно-фидерни устройства”, „Радиорелейни и сателитни системи”, „Мобилни комуникации”. От справката за учебна натовареност по семестри се вижда, че

приведената към упражнението аудиторна заетост за последните 5 години е около 600 учебни часа годишно.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е разработил самостоятелно 27 и участвал в разработването на 4 учебни програми. Той е участвал активно в изграждането и оборудването на различни специализирани учебни зали, кабинети и лаборатории.

Гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е автор на 1 учебник, 7 учебни пособия и 1 учебен филм. Освен това той е съавтор на 1 учебник и 1 учебно пособие. Всички тези учебници и учебни пособия се използват от студенти, курсанти, специализанти и докторанти в областта на комуникационната и компютърната техника.

През последните 3 години гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е ръководил 7 успешно защитили дипломанти, разработил е 7 рецензии на дипломни работи и е изготвил 5 становища.

3. Основни научни и научно-приложни приноси

Кандидатът гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев ми предостави и се запознах със „Списък на научните трудове”, „Резюмета на научните трудове” и „Справка за приносите на трудовете”.

Напълно подкрепям направеното от кандидата групиране на трудовете по тематични направления и класифициране на основните приноси като научно-приложни и приложни.

3.1. Трудове в които се изследват процесите на разпространението на ултракъсите радиовълни над морски и крайбрежни трасета:

Научно-приложните приноси в това направление се състоят в следното:

- Разработен е математически модел на въздействието на вълнението на морската повърхност върху пространственото положение на корабна УКВ антена. [1.8];
- Изследван е закона на разпределение на вероятностите на интензитета на електромагнитното поле в района на българското черноморско крайбрежие и е получена математическа интерпретация на получените статистически данни. [2.1];
- Създаден е математичен модел и методика за определяне на зоните на превъзходство на интензитета на електромагнитното поле в обхвата на УКВ на един радиопредавател над друг. [2.2];

Приложните приноси могат да се определят като:

- Анализирани са влиянието на релефа върху разпространението на УКВ в района на българското черноморско крайбрежие. [3.13];
- Изследвано е състоянието на атмосферната рефракция в западното черноморско крайбрежие. [3.14];
- Създаден е модел за определяне на времето на закъснение на GPS радиосигналите преминаващи през земната атмосфера, чрез използване на информация за: температурата, относителната влажност, атмосферното налягане от изкуствен спътник на Земята. [2.3].

3.2. Трудове в които се извършват статистически анализи и моделиране на параметрите на военни и граждански радиокомуникационни системи.

Научно-приложните приноси в това направление се състоят в следното:

- Анализирани са потоците от информация, определена средна дължина на съобщенията и са определени законите на тяхното постъпване за обслужване. [3.1], [3.3];

- Предложени са статистически модели на свързочен канал и на корабен свързочен комплекс и алгоритми за тяхното реализиране. [3.6], [3.7];
- Разработена е методика за прогнозиране на шумозащитеността на радиоканали с честотна компресия на речевия спектър. [3.2].

Приложните приноси могат да се определят като:

- Извършен е системен анализ на радиотрафика на брегова радиостанция „Варна радио“. [3.8];
- Разработени са структурни аспекти на развитието на системата за свързка с подвижни обекти на военноморските сили. [3.5];
- Определени са особеностите на свързката на отряд бойни кораби на ВМС в далечен поход. [3.4];
- Синтезирана е тестова повиквателна поредица използвана за натурни експерименти в системата за цифрово избирателно повикване от световната морска система за бедствие и безопасност. [3.15].

3.3. Трудове за усъвършенстване на съдържанието и методиката на обучение:

Научно-приложните приноси в това направление се състоят в следното:

- Обосновани са подходи и методики за организация и управление на учебния процес при подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи морски комуникационни системи [3.9], [3.12], [4.1], [4.2], [5.2], [5.3], [5.6], [5.7], [5.8], [5.9];

Приложните приноси могат да се определят като:

- Разработени са методически указания по дипломни работи [5.5];
- Разработена е методика за използване на стереографска мрежа и планшет при изчисляване на направленията (азимутите) и дължините на линиите за радио свързка [5.4];
- Създадени са програмни продукти подпомагащи обучението по преподаваните дисциплини [7.1], [7.2].

От анализа на приносите в научните трудове, могат да се направят изводите, че гл. ас. д-р инж. Гроздo Грозев има задълбочени познания по научната специалност на конкурса и може самостоятелно да решава актуални научни и научно-приложни задачи на високо научно ниво, може да работи в научни колективи, да обобщава резултатите от научни изследвания и да ги представя в подходяща форма за обучение на студенти, специализанти, докторанти и др. научни и инженерно-технически кадри.

4. Значимост на приносите за науката и практиката

Значимостта на приносите в научните трудове на гл. ас. д-р инж. Гроздo Грозев произтича от следните обстоятелства.

Първо, научната продукция на кандидата е представена на авторитетни научни форуми.

Второ, кандидатът е участвал в 4 научноизследователски проекта, които са завършени успешно и в срок.

Трето, известните към момента 7 цитирания, показват, че кандидатът е получил и публикувал значими резултати, спечелили признание за кандидата от научните среди.

Четвърто, учебниците и учебните пособия, разработени гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев, в момента се използват от студенти, курсанти, специализанти и докторанти в областта на комуникационната и компютърната техника във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” – Варна.

Пето, ефектът от внедряването на резултатите от научно-приложните изследвания на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев основно се изразява в усъвършенстване и обогатяване на учебно-материалната база за подготовка на инженерни кадри, експлоатиращи морски комуникационни системи.

5. Критични бележки и препоръки

Към научно-изследователската работа и научната продукция на гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев нямам нито една критична бележка.

Мога само да отправя препоръки за по-висока активност на публикуване на резултатите от научните изследвания в наши и чужди списания, включително такива с импакт-фактор.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От изложеното по-горе в становището следва изводът, че гл. ас. д-р инж. Гроздю Грозев е завършен и утвърден учен с авторитет и е висококвалифициран преподавател в областта на конкурса, а качествата му напълно съответстват на изискванията на „Закона за Развитието на Академичния Състав в Република България” (ЗРАСРБ), Правилника за приложението на ЗРАСРБ, Правилника за условията и реда за заемане на академични длъжности във ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” и Заповед 1544/22.11.2012 г. на Началника на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров” за заемане на академичната длъжност „доцент”.

Въз основа на представените научни трудове, тяхната значимост, съдържащите се в тях научно-приложни и приложни приноси, намирам за основателно да предложа кандидатът гл. ас. д-р инж. Гроздю Христов Грозев да заеме академичната длъжност „доцент” по професионалното направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника” (Процедури и правила за използване на комуникациите).

24.04.2013 г.
гр. Русе

ЧЛЕН НА ЖУРИТО:.....
(доц. д-р инж. В. Мутков)